

Příklady řešené na cvičení 23. 3. 2007

- Příklad 2a ze čtvrté série domácích úkolů.
- Kombinatorické a algebraické odvození rozvoje $\frac{1}{(1-x)^k} = \sum_{i \geq 0} x^i \binom{k-1+i}{k-1}$
a $\frac{x^{k-1}}{(1-x)^k} = \sum_{i \geq 0} x^i \binom{i}{k-1}$.
- Odvození vytvořující funkce pro posloupnost a_n , kde a_n je polynom v n , pomocí kombinačních čísel.
- Odvození vzorce $\sum_{i=0}^n \binom{i}{k} = \binom{n+1}{k+1}$ pomocí vytvořujících funkcí.